

1. Rozwiązania projektowe

1.1 Przewody wodociągowe

Projektowaną instalację włączyć do istniejącego wodociągu o średnicy DN50 wykonanego prawdopodobnie z rur stalowych. Włączenie do istniejącego wodociągu wykonać przy pomocy opaski DN50/DN32 przeznaczonej do nawiercania pod ciśnieniem np. nr kat. 3800 prod. Hawle z zaworem kątowym DN25 np. nr kat. 3130 prod. Hawle. Do zaworu zastosować obudowę typu teleskopowego. Obudowę zakończy skrzynką uliczną z deklek typu ciężkiego. Pod skrzynką uliczną zastosować płytę nośną. Projektowaną instalację wykonać z rur PE32 PN10 klasy 80 łączonych za pomocą złączy elektrooporowych.

Instalację doprowadzić do projektowanych poidłek. Przy poidłkach zamontować zawory czerpalne grzybkowe. Podejście do zaworu ponad poziomem terenu oraz w gruncie do głębokości 50cm poniżej poziomu terenu wykonać z rur stalowych ocynkowanych łączonych na połączenia gwintowane. Projektowane przewody ułożyć na podsypce o grubości 15cm z piasku grubego. Zасыpywanie przewodu wykonać dwuetapowo. Najpierw wykonać warstwę ochronną z piasku o wysokości 20cm ponad wierzch przewodu, warstwę tę należy zagęścić przez ubijanie. Zасыpanie wykopu powyżej warstwy ochronnej wykonać gruntem rodzimym o ile nie będą to torfy, łyły bądź gruz. Nad przyłączem na wysokości 20cm umieścić taśmę magnetyczną łączoną na zaciski.

Rzędne posadowienia osi przewodu podano w części rysunkowej. Przewód zaprojektowano ze spadkiem umożliwiającym odwodnienie projektowanej instalacji do istniejącego przewodu.

Przyłącze wodociągowe przed zасыpaniem poddać próbie szczelności pod ciśnieniem 1,0 MPa. Próbę szczelności przeprowadzić przy zamkniętym zaworze odcinającym przewody projektowane od przewodu istniejącego.

2. Warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas wykonywania robót

Przed realizacją inwestycji należy sporządzić plan bezpieczeństwa oraz ochrony zdrowia zgodny z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 27.08.2003.

Szerokość dna wykopów nie może być mniejsza niż 0,5m. Wszelkie wykopy o głębokości większej niż 1 metr muszą mieć umocnione ściany oraz posiadać bezpieczne zejścia. Krawędź wykopów musi być zabezpieczona poręczami o wysokości 1,1m ponad teren ustawionymi w odległości min. 1 metra od krawędzi wykopu oznakowanymi w sposób zapewniający ich widoczność w nocy. W czasie wydobywania urobku z wykopu w sposób mechaniczny pracownicy muszą znajdować się w bezpiecznej odległości a urobek nie może być składowany w odległości mniejszej niż 1 metr od krawędzi wykopu.

Realizacja inwestycji powinna być wykonywana pod kierunkiem osób posiadających wymagane uprawnienia przez pracowników przeszkolonych w zakresie BHP, z użyciem sprawnych narzędzi spełniających wymogi bezpieczeństwa. Prace prowadzić zgodnie z rozporządzeniami dotyczącymi ogólnych warunków BHP oraz w szczególności zgodnie z warunkami BHP przy wykonywaniu robót ziemnych.

3. Uwagi końcowe

Całość robót wykonać zgodnie z:

"Wytycznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych" tom2,

Warunkami ogólnymi i technicznymi przyłączenia do miejskiej sieci wodociągowej

"Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw sztucznych"

wytycznymi producentów zastosowanych urządzeń i materiałów.

W projekcie założono, że przed zimą następować będzie odwodnienie instalacji wodnej.